

Аннотация рабочей программы дисциплины
Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов
основной профессиональной образовательной программы по направлению
21.03.01. Нефтегазовое дело

Направленность Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков у обучающихся в области теоретического и технологического моделирования процессов магистрального транспорта газа, проектирования, оптимизации и управления на объектах транспорта газа, эффективной надежной, безопасной эксплуатации оборудования, обоснования современных решений при проектировании, эксплуатации, модернизации систем и оптимизации энерготехнологических комплексов сложных объектов систем транспорта и хранения углеводородов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектирование и эксплуатация магистральных газопроводов» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.2 Разрабатывает и ведет нормативнотехническую документацию, регламентирующую осуществление технологических процессов	Знать: 31 существующие регламенты и техническую документацию
		Уметь: У1 Разрабатывать и систематизировать новую техническую
		Владеть: В1 Навыками анализа проблемных ситуаций на основе входящей информации
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1 Выбирает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать: 32 специфику содержания и организации технологических процессов предприятий ТЭК нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей
		Уметь: У2 Организовывать рабочий процесс на предприятии
	ПКС-4.3 Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Владеть: В2 навыками выбора эффективных методов организации
Знать: 33 Технологические процессы предприятия		
ПКС-5 Способность оформлять	ПКС-5.1 Выбирает виды технологической	Уметь: У3 выбирать порядок по сопровождению технологических процессов
		Владеть: В3 навыками организации технических работ
		Знать: 34 Техническую документацию предприятий нефтегазового комплекса

технологическую, техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Уметь: У4 Систематизировать и формировать отчетность предприятия
		Владеть: В4 Навыками создания алгоритмов отчетностей
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: 35 Методы анализа и систематизации входящих данных
		Уметь: У5 Осуществлять сбор и анализ данных
		Владеть: В5 навыками систематизации и отбора необходимых данных для проектирования
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: 36 Основы работы с персональными компьютерами и их программами
		Уметь: У6 Работать с программным обеспечением для проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть: В6 Навыками работы в системах САД
ПКС-7.4 Оформляет текстовую и графическую части проекта при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать: 37 Принципы работы графических редакторов и систем САД	
	Уметь: У7 Оформлять текстовую и графическую части проекта в специализированных программах	
	Владеть: В7 Навыками работы в специализированных программах для проектирования объектов нефтегазовой отрасли	
ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: 38 Нормы и правила формирования технических документов, стандартов и правил
		Уметь: У8 Осуществлять выбор технической документации
		Владеть: В8 Навыками сортировки и анализа необходимой технической документации
	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать: 39 Структуру типовых проектных документов
		Уметь: У9 Использовать специализированное программное обеспечение
		Владеть: В9 Навыками работы с типовыми проектами с использованием программного обеспечения ПК
ПКС-8.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	Знать: 310 Процесс и алгоритм защиты технических проектов	
	Уметь: У10 Представлять проект с различными мультимедиа помощниками	
	Владеть: В10 Навыками доклада и защиты проектов	

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен; курсовой проект - 6 семестр.